

Ejercicio9Seccion2.1Grossman2Ed.

BY DANIELCHAVEZ

Sea

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & 0 & 0 & 0 \\ a_{21} & a_{22} & 0 & 0 \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & 0 \\ a_{41} & a_{42} & a_{43} & a_{44} \end{pmatrix}$$

triangular encuentre el determinante de A .

Dan:

- Matrices tringular con valores a al azar.

Piden:

- hallar el determinante de la matriz A

Solucion:

$$\det A = a_{11}A_{11} + 0A_{12} + 0A_{13} + 0A_{14} = a_{11}A_{11}.$$

$$= a_{11} \begin{vmatrix} a_{22} & 0 & 0 \\ a_{32} & a_{33} & 0 \\ a_{42} & a_{43} & a_{44} \end{vmatrix}$$

$$= a_{11}a_{22} \begin{vmatrix} a_{33} & 0 \\ a_{43} & a_{44} \end{vmatrix}$$

$$= a_{11}a_{22}a_{33}a_{44}$$

la respuesta final sera el determinante para cuaquier matriz.